取扱説明書 - 部品

部品番号 15V826 ガン洗浄ボックスキット

334369E
JA

キットには Graco ガン洗浄ボックスを ProMix® 2KS または ProMix® 2KE プロポーショニングシステムに取り付けるための部品が含まれます。一般目的では使用しないでください。

裸ガン洗浄ボックスは、爆発の危険性のある場所で使用することが承認されています。取扱説明書 309227 を参照してください。

100 psi (0.7 MPa, 7 bar) 最高エアインレット圧力

重要な安全上の注意
本取扱説明書のすべての警告および説明をお読みください。これらの説明書は保管してください。

目次

関連する取扱説明書

ProMix 2KS、ProMix 2KE、ガン洗浄ボックスキットの詳細情報については、以下の説明書を参照してください。

取扱説明書	説明
309227	裸ガン洗浄ボックス
312775	ProMix 2KS 手動システムの取り付け
312776	ProMix 2KS 手動システムの操作
312777	ProMix 2KS 手動システムの修理－部品
312778	ProMix 2KS 自動化システムの取り付け
312779	ProMix 2KS 自動化システムの操作
312780	ProMix 2KS 自動化システム修理－部品
3A0868	ProMix 2KE ポンプベース操作
3A0869	ProMix 2KE メータベース操作
3A0870	ProMix 2KE 修理－部品

警告

次の警告は、この装置のセットアップ、使用、接地、メンテナンスおよび修理に関するものです。感嘆符の記号は一般的な警告を、危険記号は手順に固有の危険性を知らせます。これらのシンボルが、この取扱説明書の本文に表示されていた場合、戻ってこれらの警告を参照してください。このセクションにおいて扱われていない製品固有の危険シンボルおよび警告が、必要に応じて、この取扱説明書の本文に示されている場合があります。

⚠ 警告

火災と爆発の危険性

作業場での、溶剤や塗料の気体のような、引火性の気体は、火災や爆発の原因となることがあります。火災と爆発を防止するために、以下のことを行ってください。

- 十分換気された場所でのみ使用するようにしてください。
- 表示灯やタバコの火､懐中電灯および樹脂製シート（静電気が発生する恐れのあるもの）などのすべての着火源は取り除いてください。
- 溶剤、ボロ巾およびガソリンなどのゴミを作業場に置かないでください。
- 引火性の気体が充満している場所で、電源プラグの抜き差しや電気スイッチのオン / オフはしないでください。
- 作業場にあるすべての装置を接地してください。**接地**の説明を参照してください。
- 接地したホースのみを使用してください。
- 容器中に向けて引金を引く場合、ガンを接地した金属製ペール缶の縁にしっかりと当ててください。
- 静電気火花が生じたり、またはお客様が電気ショックを感じた場合は、**操作を直ちに停止してください。**お客様が問題を特定し、解決するまで、機器を使用しないでください。
- 作業場に使用可能な消火器を置いてください。

皮膚への噴射の危険性

ガン、ホースの漏れ口、または破損したコンポーネントから噴出する高圧の液体は、皮膚に穴を開けます。これはただの切り傷のように見えるかもしれませんが、体の一部の切断にもつながりかねない重傷の原因となります。**直ちに外科的処置を受けてください。**

- ガンを人や身体の一部に向けないでください。
- スプレーの先端に手や指を近づけないでください。
- 液漏れを手、体、手袋またはボロ巾等で止めたり、そらせたりしないでください。
- チップガードおよびトリガーガードが付いていない状態で絶対にスプレーしないでください。
- スプレー作業を中断するときは、引き金のセーフティロックを掛けてください。
- スプレーを停止するとき、および装置を清掃、点検、または整備する前は、本取扱説明書の**圧力解放**に従ってください。

加圧された装置の危険性

ガン / ディスペンスバルブ、漏れのある箇所、または破裂した部品から出た液が目または皮膚に飛び散った場合、重大な怪我を生じる可能性があります。

- スプレーを停止するとき、および装置を清掃、点検、または整備する前は、本取扱説明書の**圧力解放**に従ってください。
- 装置を運転する前に、液体の流れるすべての接続箇所をよく締め付けてください。
- ホース、チューブ、およびカップリングを毎日点検してください。摩耗または損傷した部品は直ちに交換してください。

<table>
<tr><th colspan="2">⚠ 警告</th></tr>
<tr><td></td><td>装置誤用の危険性
装置を誤って使用すると、死亡事故または重大な人身事故を招くことがあります。
・疲労しているとき、薬物を服用した状態、または飲酒状態で装置を操作しないでください。
・システム内で耐圧または耐熱定格が最も低い部品の、最高使用圧力または最高使用温度を超えないようにしてください。すべての機器取扱説明書の技術データを参照してください。
・装置の接液部品に適合する液体と溶剤を使用してください。すべての装置の取扱説明書の技術データを参照してください。液体および溶剤製造元の警告も参照してください。使用している材料に関する完全な情報については、販売代理店または小売店より MSDS 用紙を取り寄せてください。
・毎日、装置を点検してください。メーカー純正の交換用部品のみを使用し、磨耗または破損した部品は直ちに修理または交換してください。
・装置を改造しないでください。
・装置を定められた用途以外に使用しないでください。詳しくは販売代理店にお問い合わせください。
・ホースおよびケーブルを車両の通行する路面、鋭角のある物体、運動部品、加熱した表面などに近づけないでください。
・ホースをねじったり、過度に曲げたり、ホースを引っ張って装置を引き寄せたりしないでください。
・子供や動物を作業場から遠ざけてください。
・適用されるすべての安全に関する法令に従ってください。</td></tr>
<tr><td>
</td><td>有毒な液体または気体の危険性
有毒な液体や蒸気が目に入ったり皮膚に付着したり、吸込んだり、飲み込んだりすると、重傷を負ったり死亡する恐れがあります。
・MSDS（材料安全データシート）を参照して、ご使用の液体の危険性について確認してください。
・有毒な液体は保管用として許可された容器に保管し、破棄する際は適用される基準に従ってください。
・スプレー時または装置の清掃時には、必ず不浸透性の手袋を嵌めてください。</td></tr>
<tr><td></td><td>作業者の安全保護具
目の怪我、有毒ガスの吸入、火傷、および聴力傷害などの重大な人身事故を避けるため、装置の運転、修理を行う時、または作業場にいる時には適切な保護具を着用する必要があります。この装置は以下のものを含んでいますが、必ずしもこれに限定はされません。
・保護メガネ
・液体と溶剤製造元が推奨する作業衣および防毒マスク
・手袋
・耳栓</td></tr>
</table>

設置

ガン洗浄ボックスキットの代表的な設置例については、図．2 を参照してください。図．2 はガイドのみです。お客様の用途の必要性に合ったシステムの設計の支援が必要な場合は、Graco 販売代理店にご相談ください。

ガン洗浄ボックスインターロックセンサーをバイパスしないでください。ガンが配置され、ガン洗浄ボックスのドアがロックされるまで、ガン洗浄ボックスを操作できないようにします。

静電ガンを使用している場合は、洗浄する前に静電をシャットオフしてください。静電ガンの説明書の警告に従ってください。

場所

ガン洗浄ボックス取扱説明書 309227 で説明されているように、ガン洗浄ボックスを設置し、取り付けます。

本質的安全性を有する設置

プロポーショナの操作説明書の指示に従って下さい。

換気

換気扇が稼動していない状態でガン洗浄ボックスが稼動することを防止するために、換気扇インターロックバルブを使用して、換気扇とともにスプレーブースエア供給部を電気的にインターロックします。図．2 (6 ページ) を参照してください。設置領域とタイプに対して適用されるすべての排気速度の条例をチェックし、従います。

接地（アース）

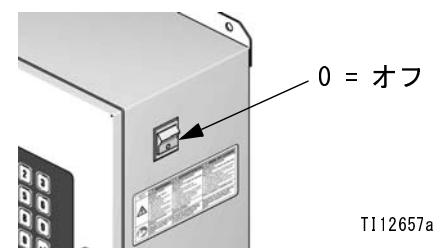
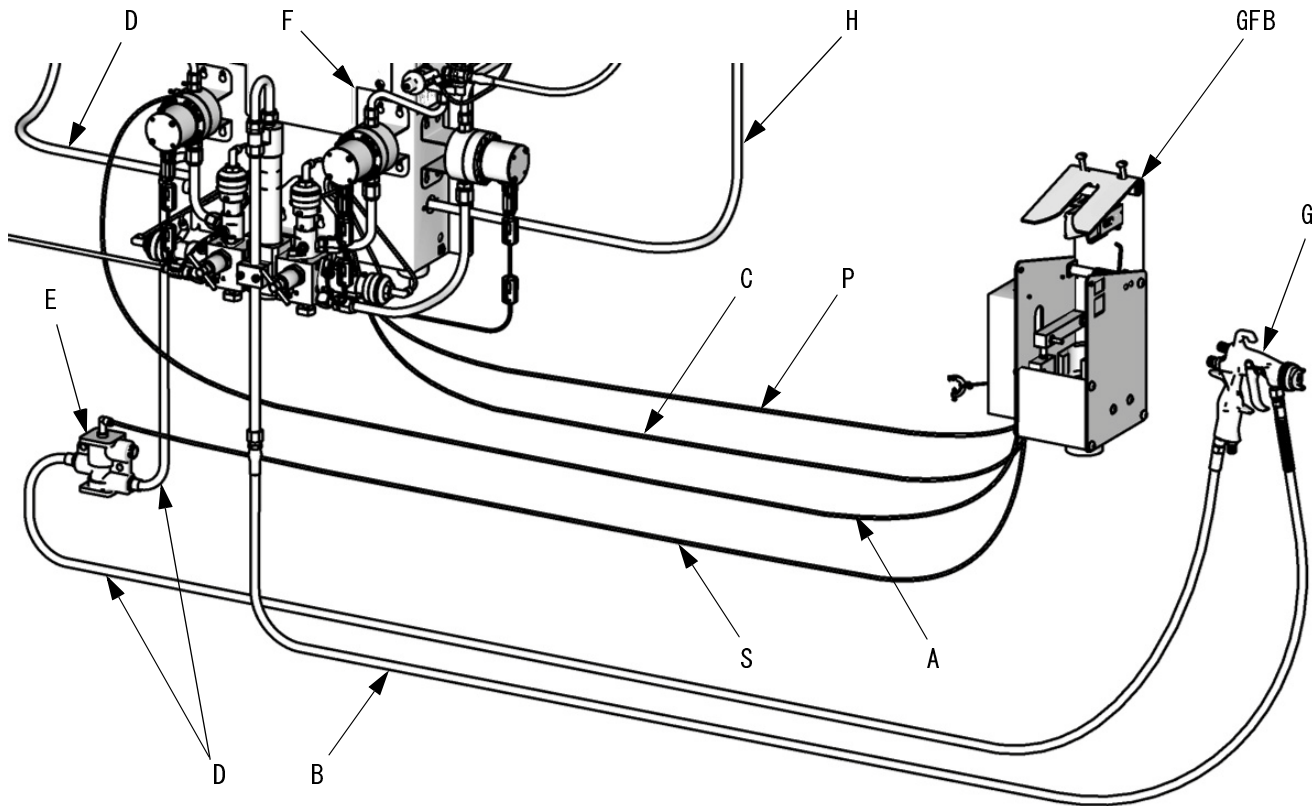
ガン洗浄ボックス取扱説明書 309227 で説明されているように、ガン洗浄ボックスを接地します。

設置の前に

- 感電事故を防止するには、設置前に EasyKey の電源を切るようにしてください。
- すべての電気配線は資格を有する電気技師が行う必要があります。ご使用の地域におけるすべての法令に従ってください。
- 装置自体の安全性が損なわれる恐れがあるため、部品を代用しないでください。
- 警告、3 ページをご覧ください。

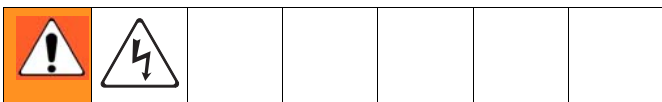
注

整備中に回路基板に損害を与えるのを避けるために、手首には部品番号 112190 接地ストラップを付けて、適切に接地してください。

1. 給気ライン、およびプロポーショナのメインエアシャットオフバルブを閉じます。
2. プロポーショナ電源をオフにします。図．1.
3. 4 つのネジを緩め、液体ステーションカバーを取り外します。

図．1: 電源オフ（ProMix 2KS で図示）

記号：

GFB ガン洗浄ボックス（エアラインの取り付け金具 A、C、P、S についての詳細は、図． 11 を参照してください）
A GFB から圧力スイッチ入力へのエアライン
B ガンへの液体供給
C GFB から GFB ソレノイド出力までのエアライン
D 噴霧空気の供給
E ガンの気体安全シャットオフバルブ（14 ページを参照）
F 液体ステーション
G スプレーガン：
H メインエア供給ライン
P GFB から液体ステーションメインエアマニホルドまでのエアライン
S GFB からガン気体安全シャットオフバルブパイロットポートまでのエアライン

図． 2： 代表的な設置例（ProMix 2KS システムシャットオフ）

エアフロースイッチの取り付け

注： それぞれガン洗浄ボックスには、1 つのエアフロースイッチ（AFS）を含みます。図． 3 に示されているように、エアフロースイッチを取り付けます。2 個目のガン洗浄ボックスを使用する場合、示されているように最初のスイッチの隣にある、エアフロースイッチを取り付けます。

1. **設置の前に**、5. ページの手順に従います。
2. 図． 3 で ProMix 2KS について、または 図． 4 で ProMix 2KE について参照してください。エアフロースイッチ（102）を示されているように配置します。ニップル（103）とエルボー（104）を取り付けます。示されるようにバルクヘッド取り付け金具（105）を組み立て、スイッチをパネルの側面に固定します。
3. エアフロースイッチワイヤを、指定された張力緩和（K）を通して送ります。AFS#1 ワイヤをピン 1 とピン 2 *ProMix 2KS に接続します。*AFS#2 ワイヤ（使用する場合）をピン 3 とピン 4 に接続します。

4. 図．2 を参照してください。AFS アウトレットニップル (103) から、気体安全シャットオフバルブ (E、図．10 も参照) のエアインレットに 1/4 npt 噴霧空気ライン (D) を接続します。安全バルブアウトレットポートからガン (G) エアインレットまで、別の長さの噴霧空気ラインを接続します。

5. 図．3 で ProMix 2KS について、または 図．4 で ProMix 2KE について参照してください。適切なエアインレット取り付け金具 (L) をバルクヘッド取り付け金具 (105) に取り付けます。エアインレット取り付け金具は、バルクヘッドの端の 1/4 npt(m) にある必要があります。もう一端は、メイン給気ラインに結合するサイズである必要があります。

ここに AFS#2 を取り付ける必要があります（使用する場合）。

L 1

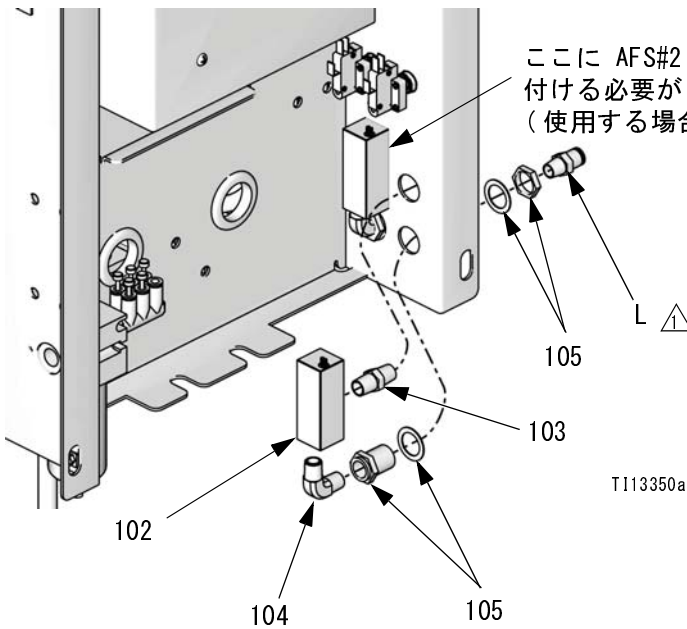
105

103

102

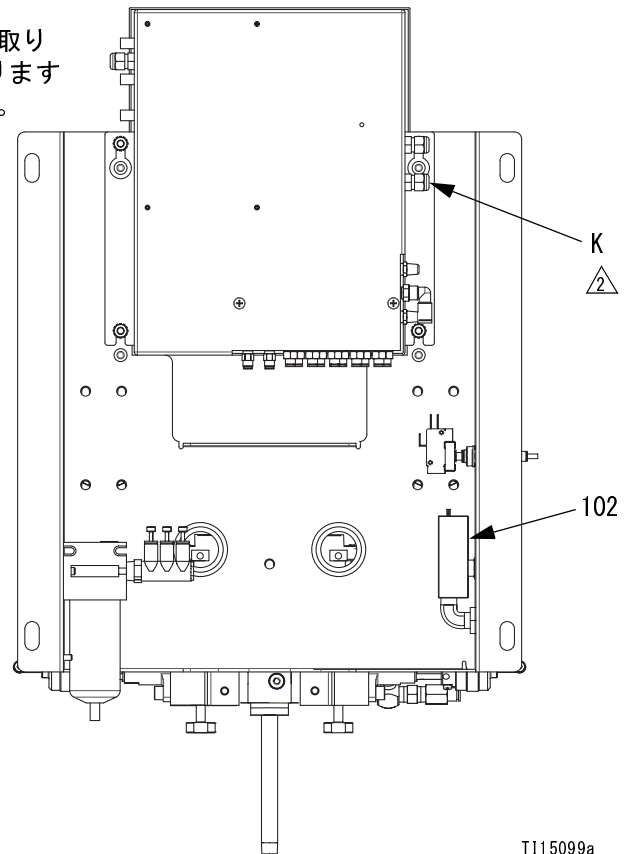
104

105

TI13350a

エアフロースイッチを液体ステーションパネルの後ろに取り付けます。

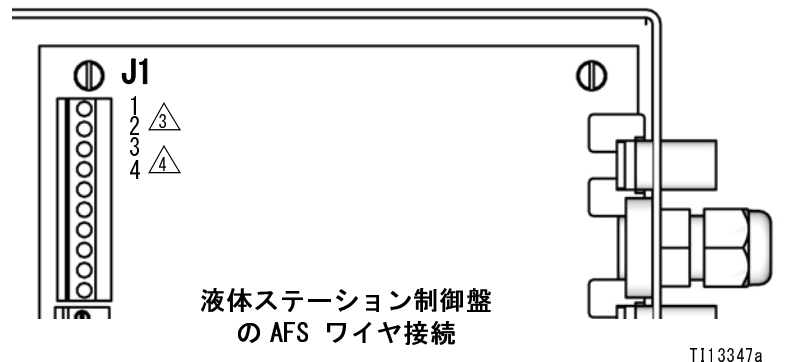
K 2

102

TI15099a

液体ステーションパネルの背面

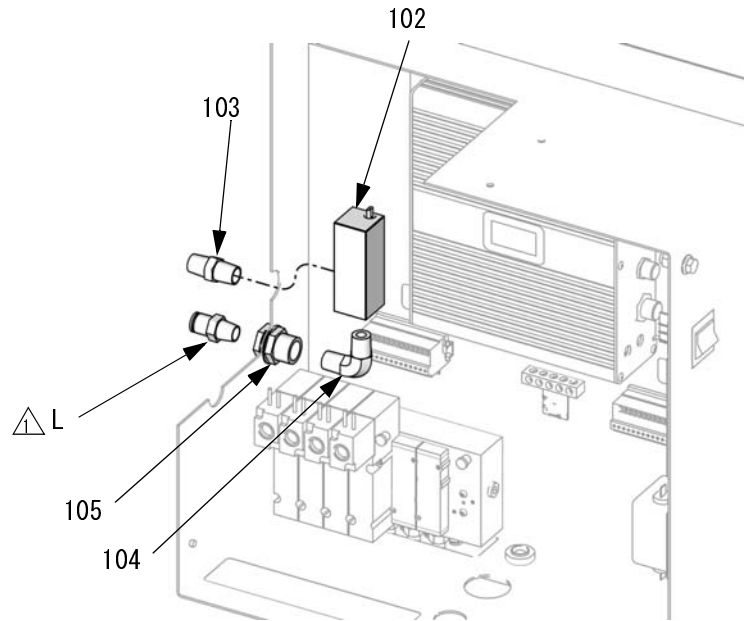
1. ユーザ提供のエアインレット取り付け金具 (L) は、バルクヘッド取り付け金具 (105) と結合するために 1/4 npt(m) である必要があります。
2. AFS ワイヤをこの張力緩和 (K) を通して、液体ステーション制御盤に回します。
3. AFS#1 ワイヤを液体ステーション制御盤 J1 にあるピン 1 とピン 2 に接続します。
4. AFS#2 ワイヤを液体ステーション制御盤 J1 にあるピン 3 とピン 4 に接続します。

液体ステーション制御盤の AFS ワイヤ接続

TI13347a

図．3: エアフロースイッチの取り付け ProMix 2KS

1 ユーザ提供のエアインレット取り付け金具 (L) は、バルクヘッド取り付け金具 (105) と結合するために 1/4 npt(m) である必要があります。

2 AFS#1 ワイヤをピン 1 および 2 に接続します。

3 AFS#2 ワイヤをピン 7 および 8 に接続します。

制御盤のエアフロースイッチを取り付けます

GFB 圧力スイッチ (107)
をここに取り付けます

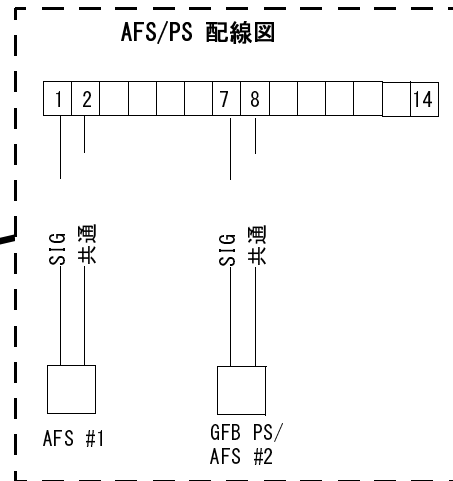
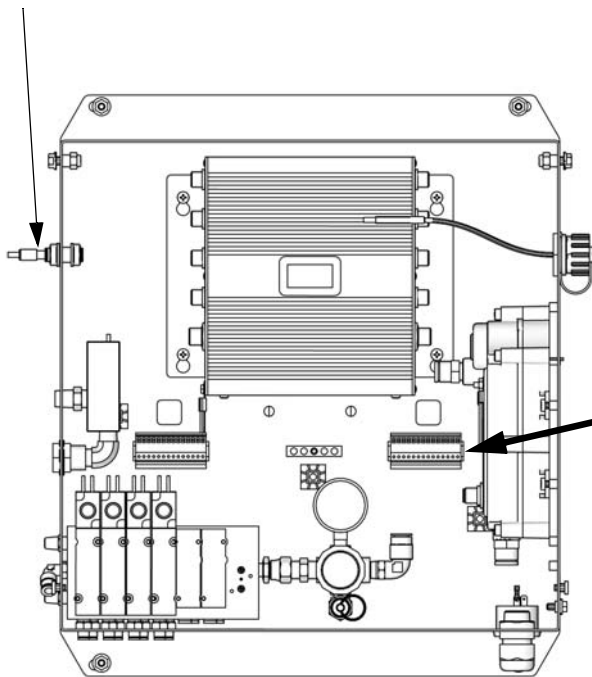
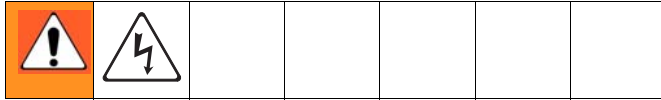
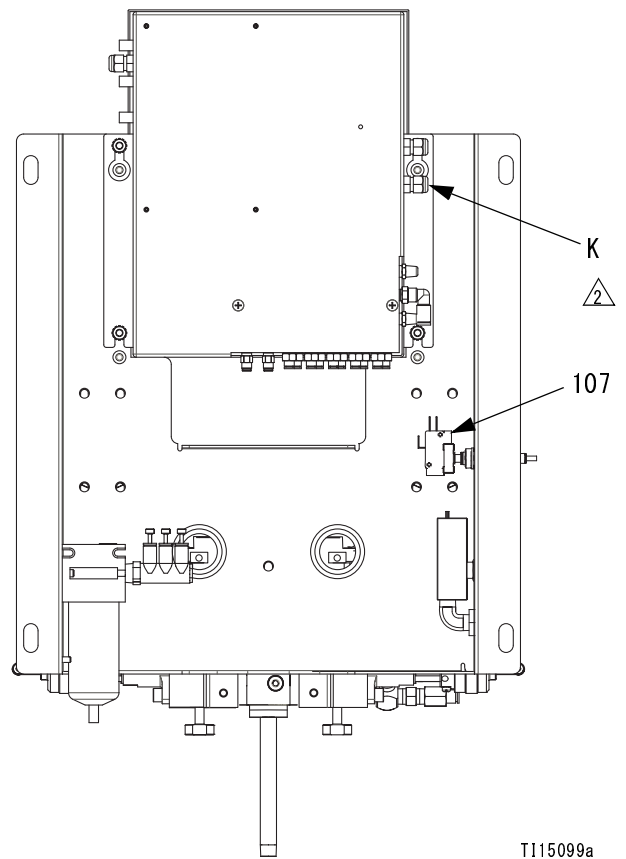
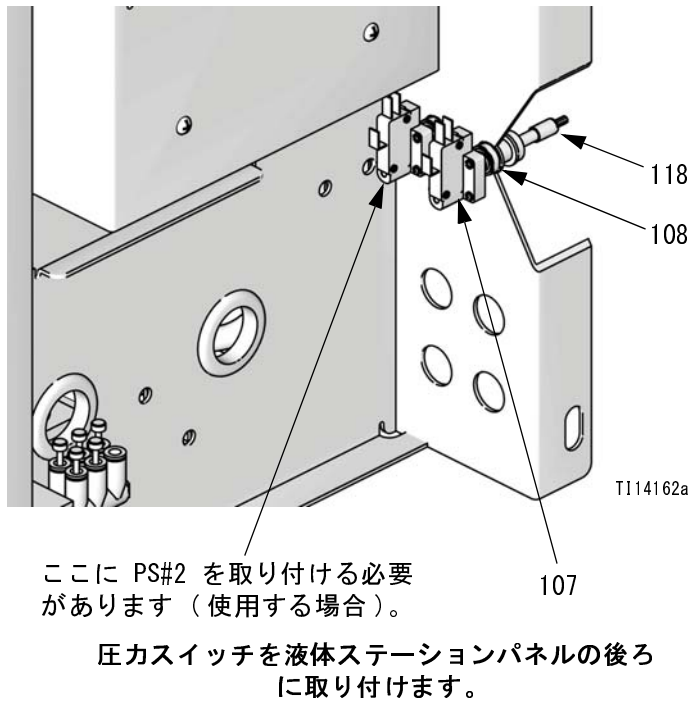



図. 4: エアフロースイッチおよび圧力スイッチの取り付け ProMix 2KE

圧力スイッチの取り付け

注： それぞれガン洗浄ボックスには、1 つの圧力スイッチ（PS）を含みます。図．5（ProMix 2KS の場合）または 図．4（ProMix 2KE の場合）で示されているように、圧力スイッチを取り付けてください。2 個目のガン洗浄ボックスを使用する場合、示されているように最初のスイッチの隣にある、圧力スイッチを取り付けます。

1. **設置の前に**、5. ページの手順に従います。
2. 圧力スイッチ（107）を示されているように配置します。バルクヘッド取り付け金具（108）を取り付け、スイッチをパネルの側面に固定します。バルクヘッド取り付け金具にチューブアダプタ（118）を取り付けます。
3. 圧力スイッチワイヤを、指定された張力緩和（K）を通して送ります。PS#1 ワイヤをピン 7 および 8 に接続します PS#2 ワイヤ（使用する場合）をピン 9 および 10 に接続します
4. チューブアダプタ（118）からガン洗浄ボックスの下の A ポートまで、外径 4mm（5/32 インチ）エアチューブを接続します。図．2 と 図．11 を参照してください。

圧力スイッチを液体ステーションパネルの後ろに取り付けます。

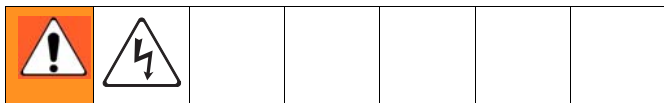
液体ステーションパネルの背面

液体ステーション制御盤の PS ワイヤ接続

2 PS ワイヤをこの張力緩和（K）を通して、液体ステーション制御盤に回します。

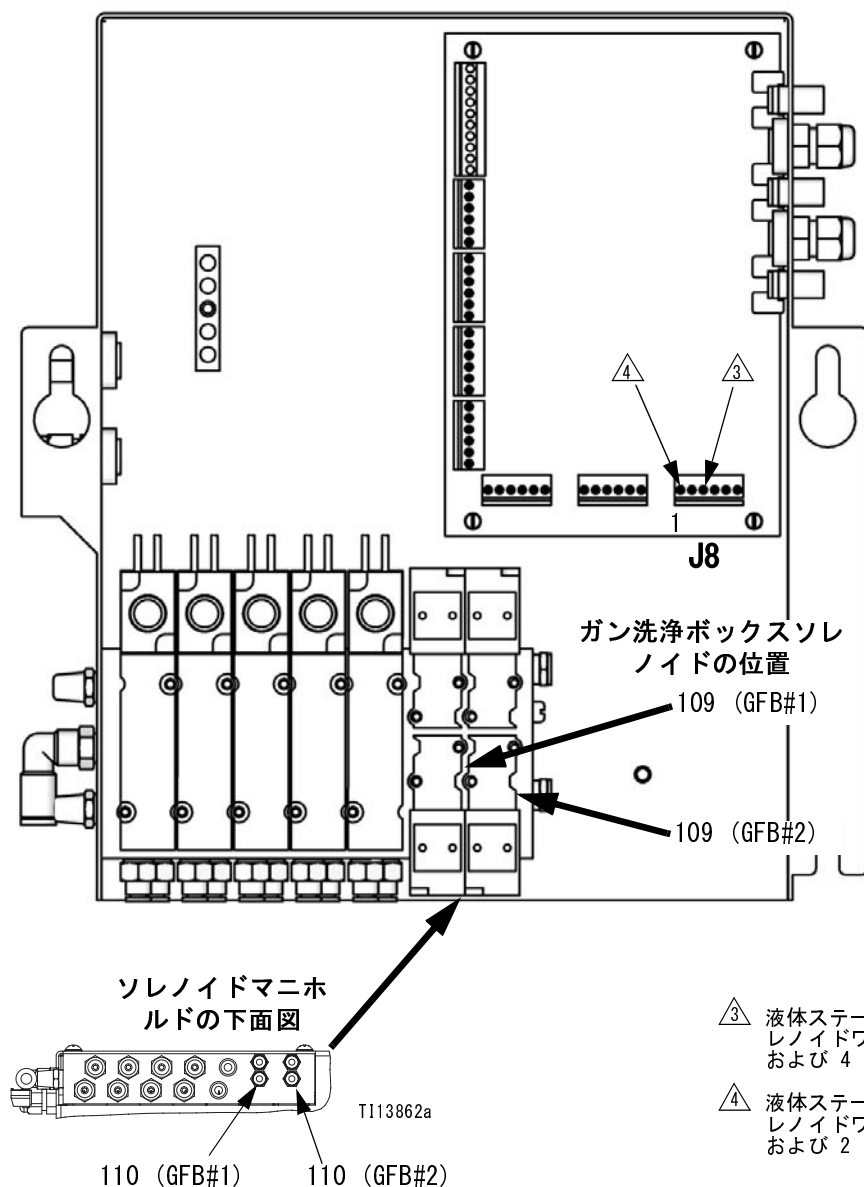
3 PS#1 ワイヤを液体ステーション制御盤 J1 にあるピン 7 とピン 8 に接続します。

4 PS#2 ワイヤを液体ステーション制御盤 J1 にあるピン 9 とピン 10 に接続します。

図．5：圧力スイッチの取り付け ProMix 2KS

ガン洗浄ボックスソレノイド

注： それぞれガン洗浄ボックスには、1 つのソレノイド (109) を含みます。図．6 に示されているように、液体ステーションパネルにソレノイドを取り付けます。2 個目のガン洗浄ボックスを使用する場合、示されているように最初のソレノイドの隣にある、ソレノイドを取り付けます。

1. **設置の前に**、5. ページの手順に従います。
2. 図．6 （ProMix 2KS の場合）、または 図．7 （ProMix 2KE の場合）に従って、正しい位置にソレノイドバルブ（109）を取り付けてください。同梱されている 2 つのネジで固定します。
3. 図．6 （ProMix 2KS の場合）または 図．7 （ProMix 2KE の場合）に従って、GFB#1 ソレノイドバルブを取り付けてください。図．8 および 図．9 の電気回路図も参照してください。
4. ソレノイドマニホルドからプラグを取り外し、チューブ取り付け金具コネクタ (110) を取り付けます。

4
3
1
J8
ガン洗浄ボックスソレノイドの位置
109 (GFB#1)
109 (GFB#2)
TI12652a
ソレノイドマニホルドの下面図
TI13862a
110 (GFB#1)
110 (GFB#2)

3 液体ステーション制御盤で GFB#1 ソレノイドワイヤを J8 ピン 3（赤）および 4（黒）に接続します。

4 液体ステーション制御盤で GFB#2 ソレノイドワイヤを J8 ピン 1（赤）および 2（黒）に接続します。

図．6: ガン洗浄ボックスソレノイドバルブの取り付け ProMix 2KS

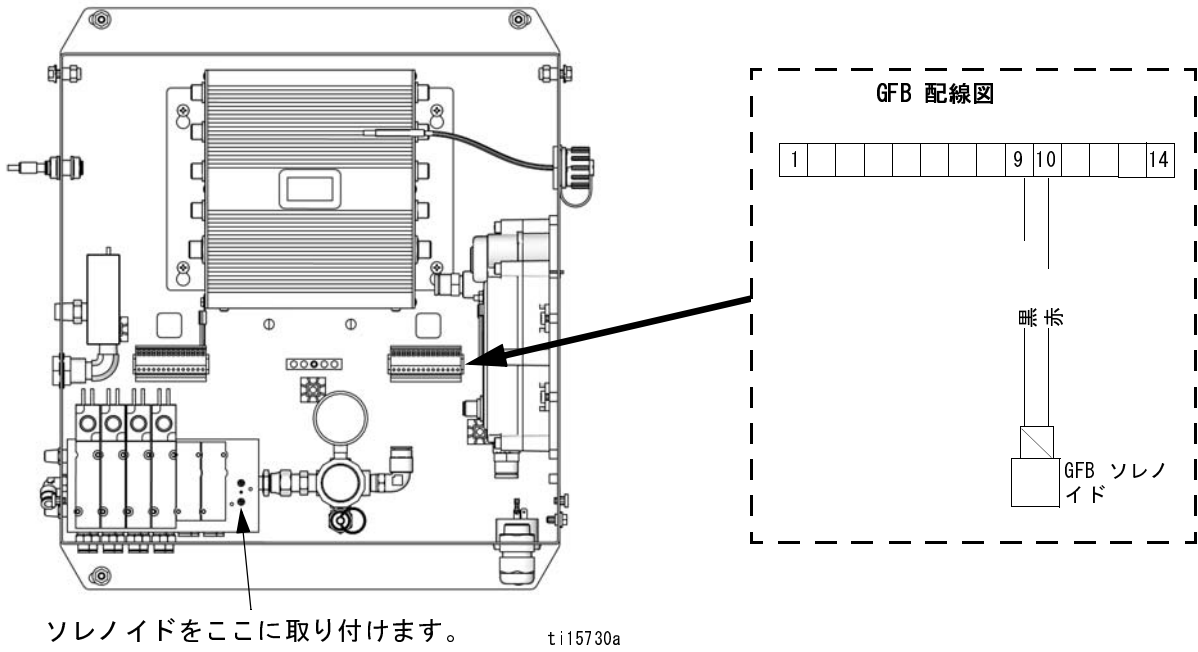
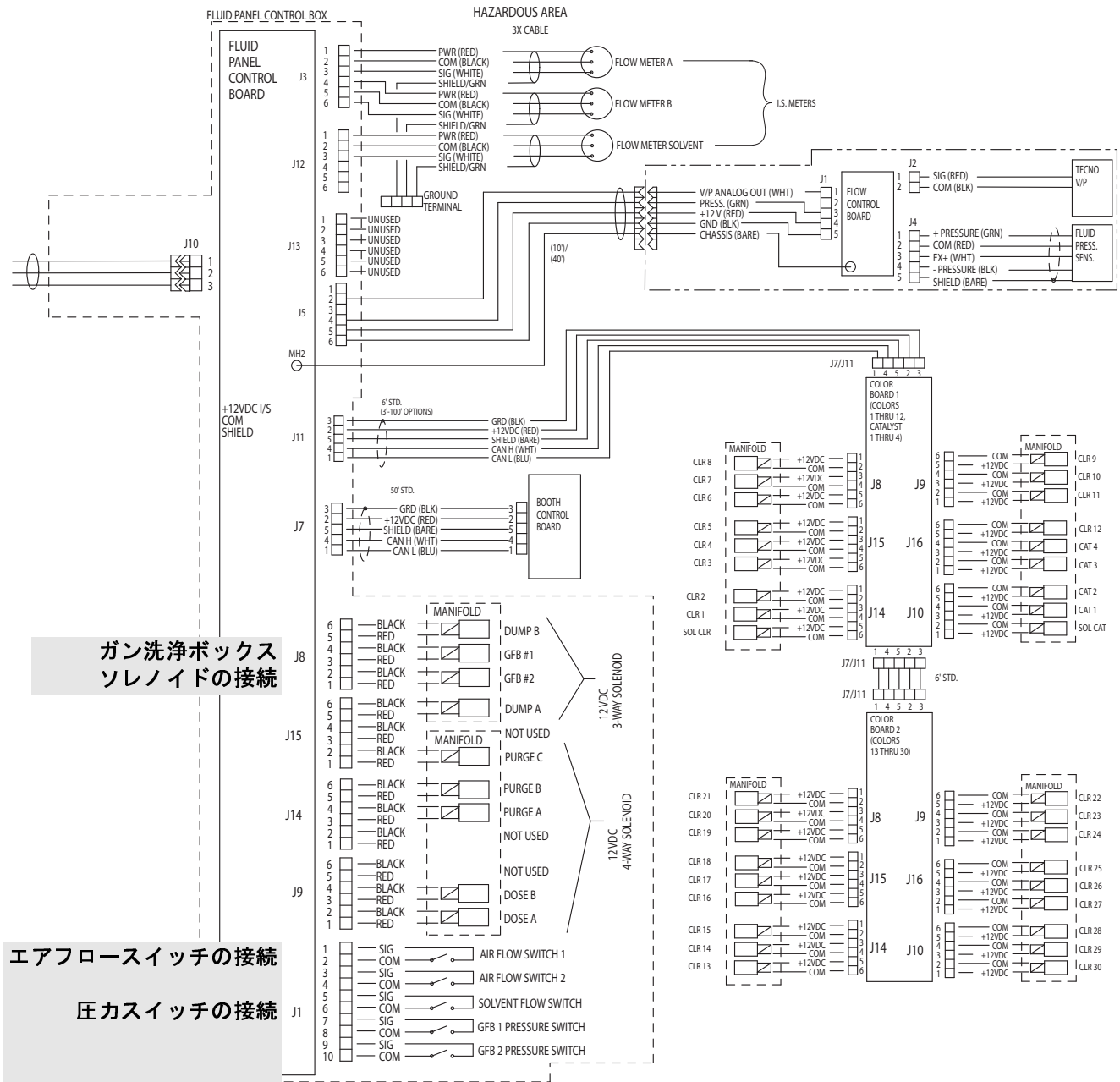



図. 7: ガン洗浄ボックスソレノイドバルブの取り付け ProMix 2KE

図．8: システム電気回路図 (ProMix 2KS)

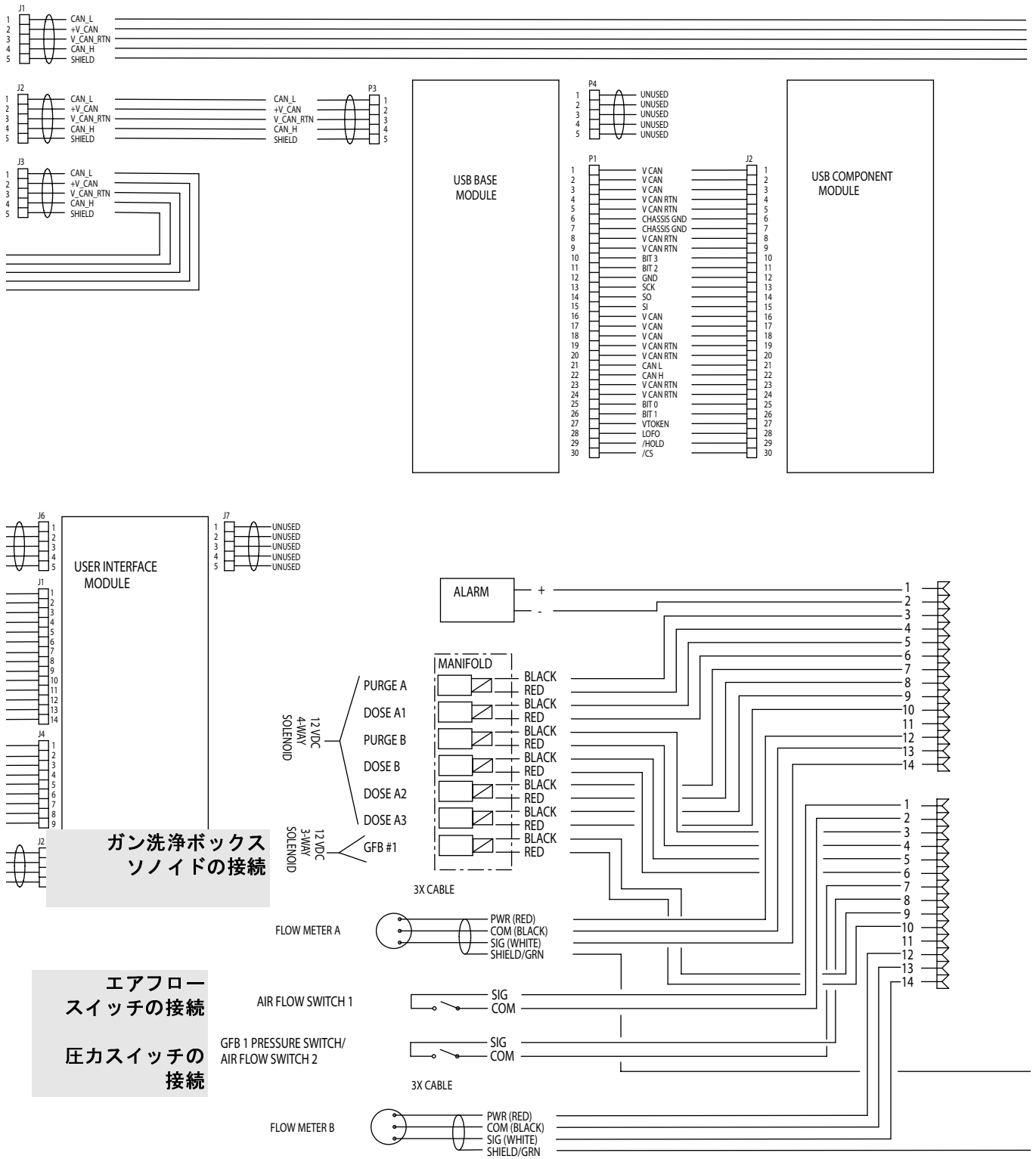
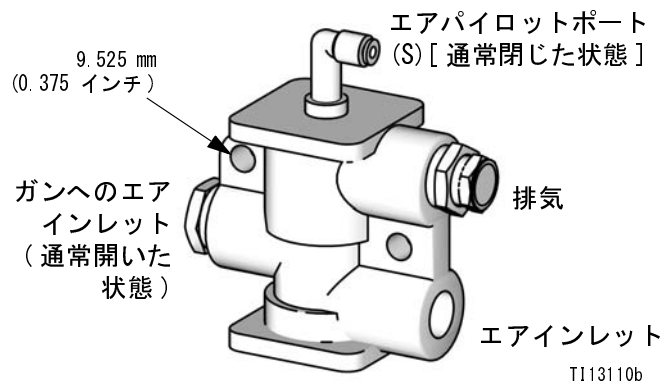



図 . 9: システム電気回路図 (ProMix 2KE)

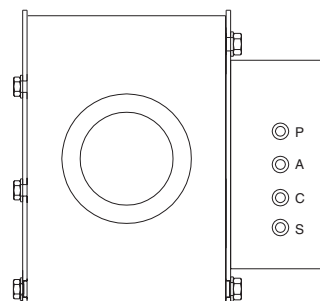
噴霧気体安全シャットオフバルブ

1. 安全シャットオフバルブをしっかりと取り付けます。
2. ProMix 2KS エアフロースイッチから安全シャットオフバルブ IN ポートまで、ガン噴射空気を接続します。図．2 と 図．10 を参照してください。
3. 安全シャットオフバルブ OUT ポートからガンエアインレットまで、エアラインを接続します。

図．10: 空気安全シャットオフバルブ

エアチューブをガン洗浄ボックスに接続する

安全インターロックエアを接続し、洗浄中に噴射空気がオンにならないようにする必要があります。

4 つのガン洗浄ボックスエア取り付け金具が次のようにラベル付けされています。図．11 を参照してください。

ラベル	機能
P	ガン洗浄ボックス給気入口
A	エア / 圧力スイッチ信号を返します
C	ガントリガーシリンダーエア（ガントリガーのアクティブ化）
S	安全インターロック（噴射空気のロック）

図．11: ガン洗浄ボックスエア取り付け金具（下面図）

注： 外形 4 mm (5/32 インチ）チューブを使用します。以下のようにチューブを接続します。

1. P 取り付け金具からエア供給マニホルドまで (M、図．12)。清潔で、乾燥しているエア供給を使用します (10 ミクロンまでフィルタ).。
2. A 取り付け金具から圧力スイッチエア入力まで (PS、図．12)。
3. C 取り付け金具からガン洗浄ボックスソレノイド (GFB、図．12) 出力まで。
4. S 取り付け金具から噴射空気安全シャットオフバルブパイロットポート（図．10) まで。

トリガー高さ調整

トリガー調整を調整し、パージ中にガンのトリガーを確認します。ガン洗浄ボックス説明書 309227 を参照してください。

操作

プロポーショナ操作説明書の操作説明に従ってください。GFB 機能のまとめについては、以下の表を参照してください。

GFB の蓋	GFB のガンですか？	噴射空気の状態
開く	あり	安全シャットオフバルブでロックアウト
開く	なし	安全シャットオフバルブでロックアウト
閉じた状態	あり	安全シャットオフバルブでロックアウト
閉じた状態	なし	ガンに提供

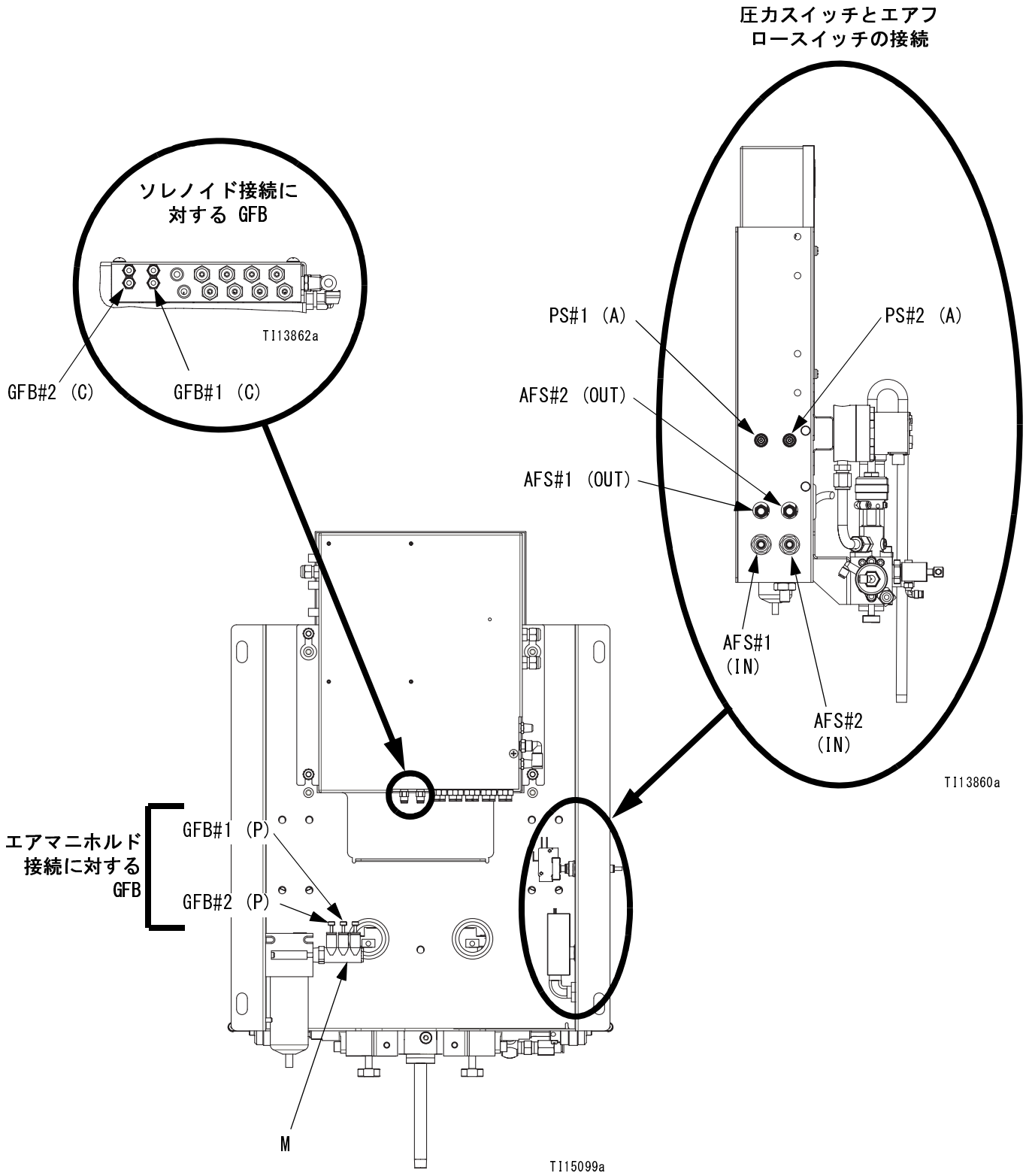



図 . 12: GFB ソレノイド、エアマニホルド、圧力スイッチ、エアフロースイッチ接続 (ProMix 2KS で図示)

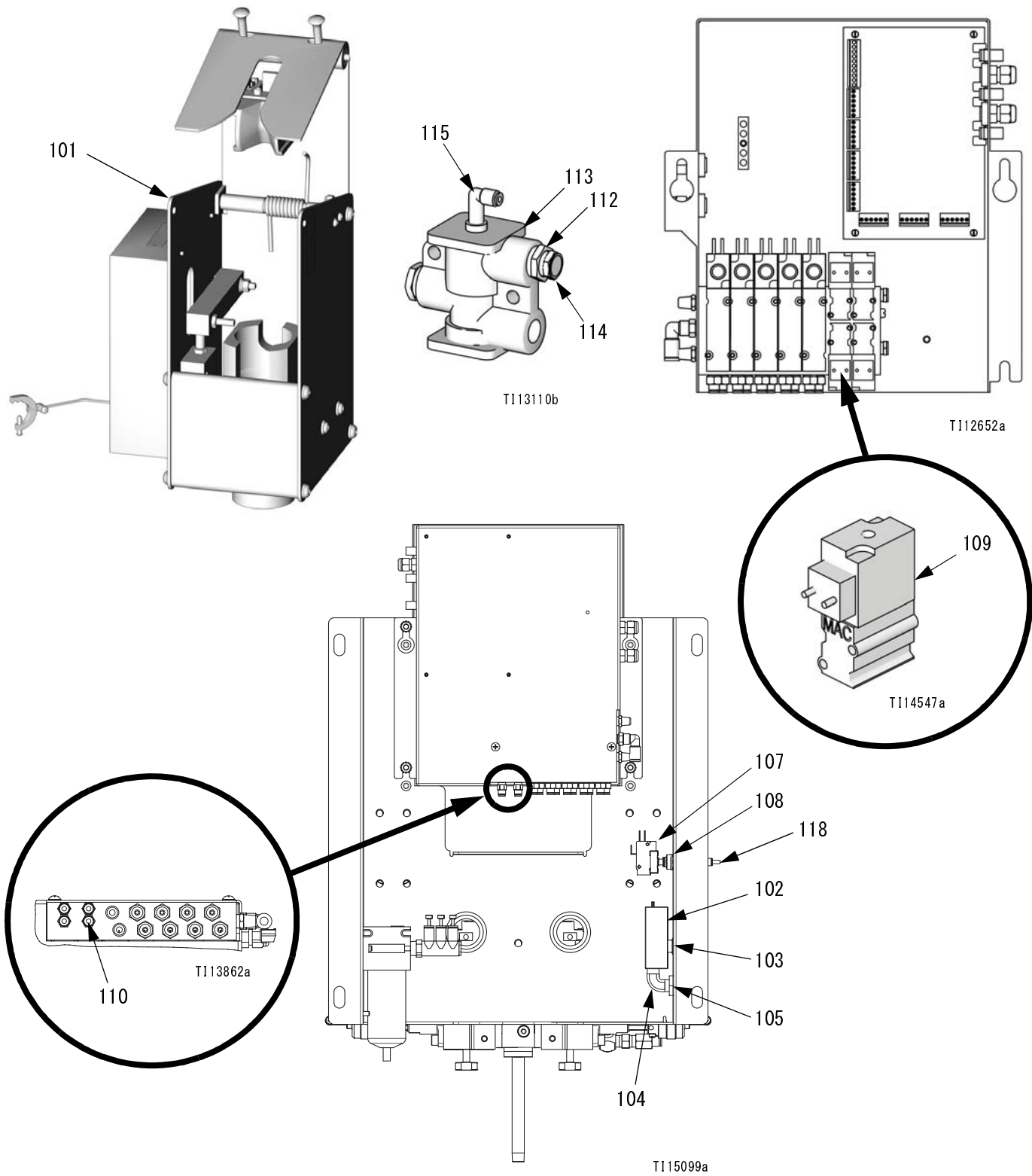
メンテナンス

	毎日	毎週	最低 2 週間
ガン洗浄ボックスエンクロージャ	適合する溶剤で内部を清掃します。	適合する溶剤で内部と外部を清掃します。	
ドア	ヒンジの穴を清掃します。		ヒンジにグリースを使用してください。
シリンダー			シリンダーロッドを前に引っ張り、グリースかワセリンでコーティングします。
スイッチ			クリーニングを行い、潤滑剤を塗布します。
液体アウトレットチューブ		混合材料の沈着をチェックし、制限されている場合交換します。	

トラブルシューティング

問題	原因	処置
ガンはガン洗浄ボックスにありますが、システムパージまたは混合しません。	空気はシャットオフです。	システムエアをオンにします。
	ガンスイッチがアクティブではありません。	テストスイッチ損傷がある場合は交換してください。
	圧力スイッチが正常に稼働していません。	正しい液体ステーション回路基板の入力が、アクティブになっていることをチェックします（LED は点灯している必要があります）。
	チューブが正常に取り付けられていません。	チューブ接続を点検します。14 ページを参照してください。
ポットライフ時間が終了した後、ガン洗浄ボックスがパージに失敗しました。	ガンがガン洗浄ボックスにない。	使用していないときは、ガンをガン洗浄ボックスに配置します。
	ガンスイッチがアクティブではありません。	テストスイッチ損傷がある場合は交換してください。
ガン洗浄ボックスのコントローラによってアクティブにしないときは、ガントリガーが開いていません。	チューブが正常に取り付けられていません。	チューブ接続を点検します。14 ページを参照してください。
	シリンダーが汚れているか損傷しています。	シリンダーロッドを清掃するか交換します。
	ガンホルダーのガンが適切に設定されていません。	ガンホルダーが沈着によって妨害されていないことを確認します。
	下部シリンダーは調整する必要はありません。	シリンダーブロックを調整します。**トリガー高さ調整**（14 ページ）を参照してください。
ドアが閉じている状態でガンがガン洗浄ボックスの外にありますが、噴射空気はオフです。	蓋スイッチまたはガンスイッチに不具合があります。	スイッチをチェックして必要な場合交換します。
	ガン洗浄ボックスに対するエアフローがありません。	給気およびチューブをチェックします。

部品

部品番号 15V826 ガン洗浄ボックスキット

部品番号 15V826 ガン洗浄ボックスキット

参照番号	部品番号	説明	個数
101	244105	MODULE, gun flush box, see manual 309227	1
102◆	119159	SWITCH, air flow	1
103◆	113029	NIPPLE; 1/4 npt	1
104◆	111763	ELBOW; 1/4 npt (mbe)	1
105◆	104641	FITTING, bulkhead; 3/4-20 unef x 1/4 npt(f)	1
107	121323	SWITCH, pressure	1
108	104176	BULKHEAD; 1/4 in. (6 mm) OD tube x 1/4 in. (6 mm) OD tube	1
109	121324	VALVE, solenoid	1
110	111328	CONNECTOR; 10-32 x 5/32 in. (4 mm) OD tube	1
111	598095	TUBE, air, nylon; 5/32 in. (4 mm) OD; for making air connections; must be ordered in 500 ft (152.5 m) lengths; not shown	1
112ǂ	100081	BUSHING; 1/2 npt(m) x 3/8 npt(f)	1
113ǂ	104632	VALVE, piloted	1
114ǂ	111881	MUFFLER	1
115ǂ	598140	ELBOW, tube; 1/8 npt(m) x 5/32 in. (4 mm) OD tube	1
118	517312	ADAPTER, tube; 1/4 in. (6 mm) OD tube x 5/32 in. (4 mm) OD tube	2

* *必要な長さを注文します。*

◆ *エアフロースイッチキット 15T632 の一部。*

ǂ *噴射空気安全シャットオフキット 15V823 の一部。*

付属品

ガンホルダー

部品番号	ガン用
198405	Graco PRO™ Xs3, PRO™ Xs4
198787	Graco PRO™ Xs2
196768	Graco PRO™ 3500, 3500hc, 4500
196769	Graco Delta スプレー™ ガン
196770	Graco Alpha ガン
196771	Graco Alpha Plus、RAC チップ付き Alpha Plus
196767	Devilbiss JGA/MSA*
15T646	Graco AirPro™ ガン
15G093	Graco G15
15G346	Graco G40 および RAC チップ付き G40
24N528 ǂ	Graco Pro Xp™ 60 & 85 kV ガン
24N529	Graco Pro Xp™ 40 kV ガン

* 商標名またはシンボルマークは識別目的のみで使用されています。すべての商標名またはシンボルマークは各所有者の登録商標です。

ǂ ヨークを含む。

570123 壁面取付型キット 24C637

スプレーブース壁にガン洗浄ボックスを取り付けるためのもの。キットはガン洗浄ボックスの右側にのみ取り付けます。

技術データ

最大エアインレット圧力	0.7 MPa (7 bar、100 psi)
エアフロースイッチをアクティブにするために必要な最小エアフロー	28.3 lpm、0.028 m^3/ 分 (1 scfm)
重量	(22 ポンド)(9.6 kg)
高さ	356 mm (14 インチ)
ドアが開いた状態	533 mm (21 インチ)
幅	178 mm (7 インチ)
長さ	279 cm (11 インチ)
アウトレット	2 インチ npt(f)
接液部品	ステンレス鋼、ナイロン、超高分子量ポリエチレン

Graco Standard Warranty

Graco warrants all equipment referenced in this document which is manufactured by Graco and bearing its name to be free from defects in material and workmanship on the date of sale to the original purchaser for use. With the exception of any special, extended, or limited warranty published by Graco, Graco will, for a period of twelve months from the date of sale, repair or replace any part of the equipment determined by Graco to be defective. This warranty applies only when the equipment is installed, operated and maintained in accordance with Graco's written recommendations.

This warranty does not cover, and Graco shall not be liable for general wear and tear, or any malfunction, damage or wear caused by faulty installation, misapplication, abrasion, corrosion, inadequate or improper maintenance, negligence, accident, tampering, or substitution of non-Graco component parts. Nor shall Graco be liable for malfunction, damage or wear caused by the incompatibility of Graco equipment with structures, accessories, equipment or materials not supplied by Graco, or the improper design, manufacture, installation, operation or maintenance of structures, accessories, equipment or materials not supplied by Graco.

This warranty is conditioned upon the prepaid return of the equipment claimed to be defective to an authorized Graco distributor for verification of the claimed defect. If the claimed defect is verified, Graco will repair or replace free of charge any defective parts. The equipment will be returned to the original purchaser transportation prepaid. If inspection of the equipment does not disclose any defect in material or workmanship, repairs will be made at a reasonable charge, which charges may include the costs of parts, labor, and transportation.

THIS WARRANTY IS EXCLUSIVE, AND IS IN LIEU OF ANY OTHER WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR WARRANTY OF FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

Graco's sole obligation and buyer's sole remedy for any breach of warranty shall be as set forth above. The buyer agrees that no other remedy (including, but not limited to, incidental or consequential damages for lost profits, lost sales, injury to person or property, or any other incidental or consequential loss) shall be available. Any action for breach of warranty must be brought within two (2) years of the date of sale.

GRACO MAKES NO WARRANTY, AND DISCLAIMS ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, IN CONNECTION WITH ACCESSORIES, EQUIPMENT, MATERIALS OR COMPONENTS SOLD BUT NOT MANUFACTURED BY GRACO. These items sold, but not manufactured by Graco (such as electric motors, switches, hose, etc.), are subject to the warranty, if any, of their manufacturer. Graco will provide purchaser with reasonable assistance in making any claim for breach of these warranties.

In no event will Graco be liable for indirect, incidental, special or consequential damages resulting from Graco supplying equipment hereunder, or the furnishing, performance, or use of any products or other goods sold hereto, whether due to a breach of contract, breach of warranty, the negligence of Graco, or otherwise.

Graco Information

Graco 製品についての最新情報には、www.graco.com に移動してください。

特許の情報については、www.graco.com/patents を参照してください。

TO PLACE AN ORDER, contact your Graco distributor or call to identify the nearest distributor.
Phone: 612-623-6921 **or Toll Free:** 1-800-328-0211 **Fax:** 612-378-3505

取扱説明書原文の翻訳。This manual contains Japanese. MM 312784

Graco Headquarters: Minneapolis
International Offices: Belgium, China, Japan, Korea

GRACO INC. P.O. BOX 1441 MINNEAPOLIS, MN 55440-1441

www.graco.com
Revised 4/2015